

BOLETIN S.E.D.P.G.Y.M.
NUMERO ESPECIAL: PATRIMONIO
INDUSTRIAL POR INTERNET

Boletín nº 12

Madrid, Febrero de 1999



SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA LA DEFENSA DEL PATRIMONIO GEOLOGICO Y MINERO

Junta Directiva:

Presidente:	José María Mata Perelló.
Vicepresidenta:	Isabel Rábano Gutiérrez.
Secretario:	Octavio Puche Riart.
Tesorero:	Juan Carlos Guisado di Monti.
Vocales:	Francisco Javier Ayala Carcedo.
	Angel García Cortés.
	José Antonio Daza Sánchez.
	José Luis Ibáñez Lobo.
	Luis Mansilla Plaza.
	José Ignacio Manteca Martínez.
	Manuel Regueiro González-Barros.
	Luis Felipe Mazadiego Martínez.

Correspondencia:

Octavio Puche Riart.
Departamento de Ingeniería Geológica.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas.
C/ Ríos Rosas, 21.
28003 MADRID.
Tfno.-(91)-3366951 / FAX.-(91)-3366977.
Opuche@digme.upm.es.

Editores de este Boletín: Octavio Puche y Luis Felipe Mazadiego.

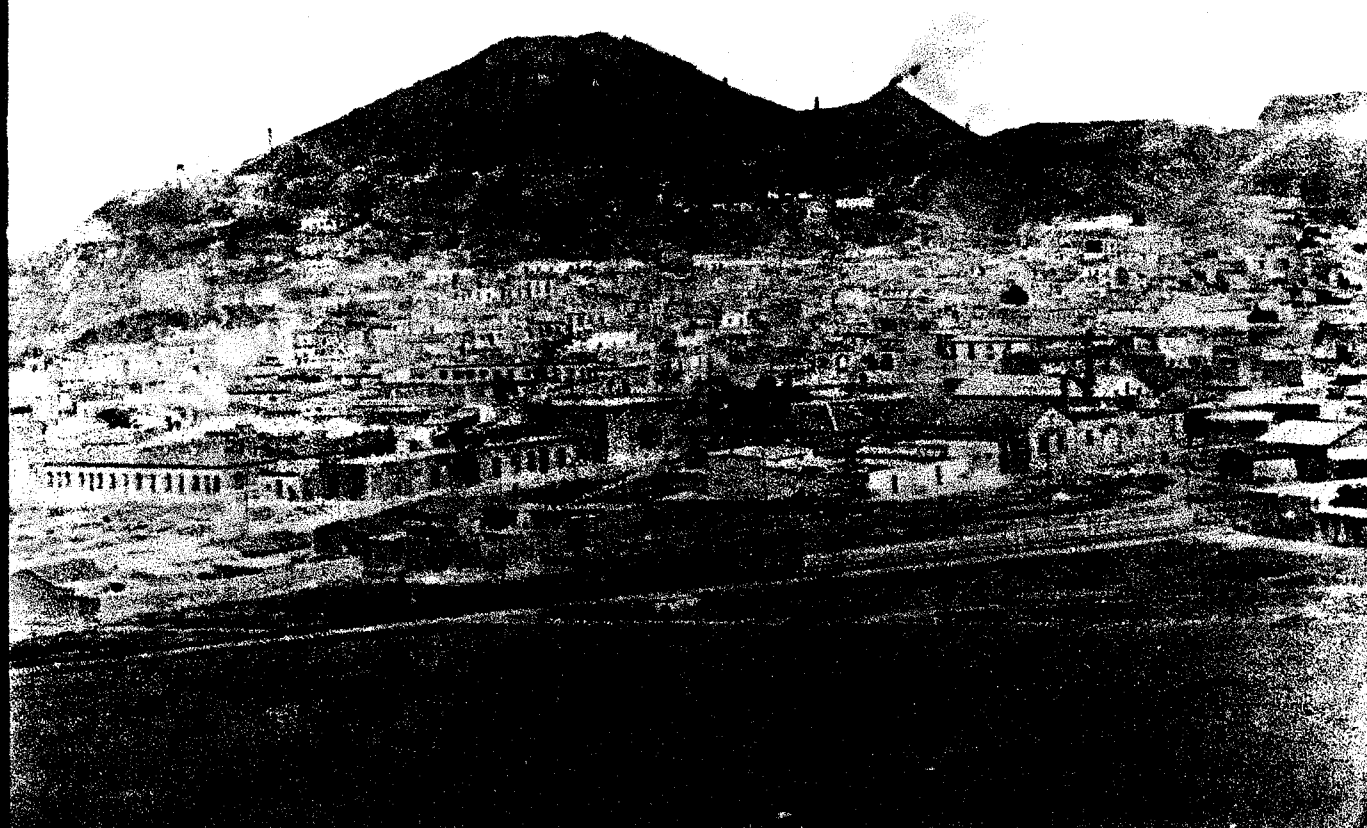
Colaboran en este número, remitiéndonos información para su confección: Angel Hernández Sobrino, Ignacio Manteca, José María Mata, D. Ortiz e Isabel Rábano.

Diseño de la portada: Octavio Puche.

Explicación de la portada: Cargadero de mineral de hierro en el puerto de Almería, conocido como El Cable Inglés. Fue construido entre 1902 y 1904, tal vez por un discípulo de EIFEL.

INDICE. -

EDITORIAL.....	Pág. 4
El cable Inglés.....	5
Arqueología Industrial en INTERNET.....	6
Congresos y reuniones científicas.....	26
Miscelánea.....	27
Nuevos libros y revistas.....	32
Donaciones de libros y revistas.....	33
Felicitaciones.....	33
Relación de socios.....	34



EDITORIAL.-

Tras la reunión científica de Huelva, la SEDPGYM ha superado de sobra el listón de los 200 socios, con lo que se va adquiriendo el volumen que la sociedad demanda para estos nuevos temas de interés. Esto supone sin embargo un incremento de las actividades de Secretaría para desesperación del secretario.

Reflejo de la buena andadura han sido las dos nuevas publicaciones que han visto la luz: se trata de las **Actas de la II Sesión Científica de la SEDPGYM: Evaluación y Gestión del Patrimonio Geológico**, celebrada en Camarasa (marzo de 1997) y el número especial doble del Boletín Geológico y Minero, dedicado a **El oro en España**. Ambas obras fueron presentadas, en La Rábida, por D. JOSE MARIA MATA y D. OCTAVIO PUCHE, respectivamente. Estas obras se unen a la edición que hizo la Universidad de Castilla-La Mancha sobre las actas de la **I Sesión Científica de la SEDPGYM: Patrimonio Minero Metalúrgico**, Almadén (octubre de 1996). Pronto aparecerá la cuarta publicación, se trata de las **Actas de la III Sesión Científica de la SEDPGYM**, de La Rábida, Huelva (noviembre de 1998).

El año de 1999 va a ser fructífero en actividades. Desde el 10 y al 12 de septiembre, bajo nuestra organización, se celebrará, entre Balaguer y Camarasa (Lérida/Lleida), el **II Certamen Nacional de Bateo de Oro**. Del 28 al 30 de octubre asistiremos, en la Escuela de Ingeniería Técnica Minera de Belmez (Córdoba), a la **IV Sesión Científica de la SEDPGYM: Patrimonio Geológico y Minero**, donde igual que en reuniones anteriores esperamos gran asistencia de público. Y por último, del 23 al 25 de noviembre colaboraremos con la **European Association for the Conservation of the Geological Heritage (ProGEO)**, y otras entidades, en el **III International Symposium ProGEO on the Conservation of the Geological Heritage**, orientado a la conservación y gestión equilibrada del Patrimonio Geológico en el nuevo milenio. También colaboraremos con otros congresos en relación a nuestras áreas de trabajo, tal es el caso del **I Simposio Ibérico de Geología y Termalismo**, y allí donde surja, buscando siempre las máximas ventajas para nuestros socios.

Por otro lado la exposición **La Fiebre del Oro**, tras su estancia en Madrid, Aranjuez, Cartagena y Almadén, se desplazará a Manresa, Huelva y Lisboa.

También es necesario informar a las socios de la reunión mantenida con Dña. MARIA ROSA SUAREZ, Directora de ICOMOS España. Se trata de una ONG UNESCO a la que concierne la conservación del patrimonio monumental y que asesora directamente al Ministerio de Cultura. ICOMOS empieza a interesarse por el Patrimonio Industrial y SEDPGYM es una de las principales asociaciones españolas en este campo. Fruto de las conversaciones mantenidas se llegó a un acuerdo: **SEDPGYM debería convocar hacia febrero-marzo en la sede del Instituto de Ingeniería de España a las diversas organizaciones españolas de Arqueología Industrial e ICOMOS a los responsables de Patrimonio de las Autonomías para coordinar la salvaguardia de los principales elementos o conjuntos patrimoniales**. Los socios de la SEDPGYM nos deben remitir cuanto antes la relación de bienes patrimoniales que piensen deban figurar en listas nacionales. Estamos ante una clara oportunidad conservacionista, donde ya aparecen la administración y otras entidades de prestigio. Propondremos inventarios de patrimonio industrial en todas las comunidades (algunas como Cataluña o Murcia, en la Sierra de Cartagena, ya los han hecho, en Madrid los estamos elaborando sobre el Patrimonio Minero-Metalúrgico, etc.).

EL CABLE INGLES.-

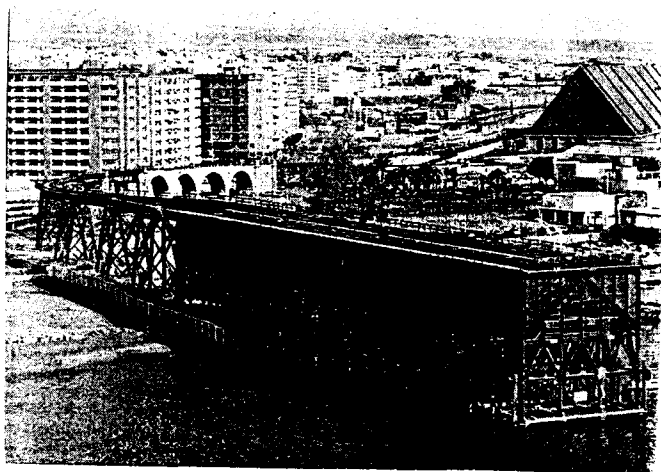
En un número reciente hablamos del proyecto de la Junta de Andalucía, dotado con 16,4 millones, para la consolidación y cerramiento del cargadero de mineral de Alquife en la playa de Almería. Este cargadero construido, entre 1902 y 1904, supuestamente por un discípulo de EÍFEL, es un monumento industrial emblemático de Almería, conocido con el nombre de Cable Inglés. Tiene una estructura metálica de 108 m, con un viaducto de muros de cantería.

Aun quedan algunos bonitos cargaderos mineros en España, como el de Castrourdiales (Cantabria) o los de la ría de Huelva (Tharsis y Río Tinto), que constituyen los restos de un pasado minero pujante.

Se pretendía forzar la declaración de ruina y su demolición: Algunos querían derribar este elemento arquitectónico para abrir la ciudad al mar (Carta Director, Voz de Almería 10-6-98 y réplicas en días posteriores). El 21 de julio de 1998 el proyecto para la declaración de monumento se llevó a la Comisión de Viceconsejeros de la Junta de Andalucía (Ideal de Granada, 21-VII-98). El expediente de protección fue incoado el 7 de enero de 1985, culminaría con la declaración de BIC el 28 de julio (Voz de Almería del 28 de julio e Ideal de Granada 29 de julio), lo que garantiza su mantenimiento y compromete a la administración a su cuidado.

Ahora se plantean proyectos alternativos para conservar el entorno y dar un uso alternativo al monumento. Agradecemos a D. Ortiz, Director del Museo Histórico de Vera su información y desvelos para la defensa del cargadero minero.

OCTAVIO PUCHE RIART.



LA ARQUEOLOGIA INDUSTRIAL EN INTERNET (1)

Los recursos disponibles en INTERNET aumentan exponencialmente a medida que transcurren los meses, no siendo una excepción los referidos a Arqueología Industrial y a la Historia de la Minería y de la Geología.

En las siguientes páginas se proporcionan algunas de las numerosas direcciones existentes, dejando otras opciones para próximos números del Boletín. Sólo se van a incluir las portadas -en las que, en su parte inferior, está reseñada la dirección a través de la que se accede a sus páginas-, toda vez que en la mayoría de los casos, cuentan con submenús que llevan a contenidos más particulares; por ejemplo, en la portada de un museo minero, suele existir una tabla de opciones que permite visualizar fotos, fondo bibliográfico, precios y visitas alternativas en los alrededores.

Las direcciones elegidas para este número son:

- **AQPI: Association Québécoise pour le Patrimoine Industriel**
- **API: Association pour le Patrimoine Industriel de Genève (Suisse)**
- **I.E.S. Ataulfo Argenta de Castro Urdiales (Cantabria)**

■ *Incluye información sobre la conservación de elementos del Patrimonio Minero.*

- **SCHIO Industrial Heritage**
- **The Historical Metallurgy Society Limited**
- **The Industrial Heritage Association of Ireland**
- **AIA: Association for Industrial Archaeology**
- **Archeologia Industriale**
- **Postgraduate Study of Industrial Archaeology. Technical University of Wroclaw (Poland)**
- **Industriekultur Museumvirtuell**
- **Science Museums**
- **Associação Portuguesa de Arqueologia Industrial**
- **Arqueología Urbana en los Barrios de La Boca y Barracas (Buenos Aires)**

■ *Incluye 30 páginas de resumen del proyecto realizado.*

- **VVIA: Asociación Flamenca para la Arqueología Industrial**
- **ANTILIA: Revista Española de Historia de las Ciencias de la Naturaleza y de la Tecnología**

■ *En el resumen del Volumen I de la misma aparecen reseñados los estatutos de la Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero.*

- **Wheal Martyn China Clay Heritage Centre**
- **National Coal Mining Museum for England**
- **Japan Mine Research Society**
- **Roger Tiley: Owned by the miners Tower**

■ *Permite visualizar e imprimir fotografías mineras.*

L. F. Mazadiego y O. Puche



- Mandats et objectifs
- Activités
- Conseil d'administration
- Message de la présidente
- Sociétés membres
- Publications
- Prochaines activités
 - Voyage d'étude en Belgique à l'automne 1997
- Coordonnées

Vous pouvez faire part de vos commentaires à :

Association québécoise pour le patrimoine industriel
2050, rue Amherst
Montréal (Québec)
H2L 3L8

Téléphone :
(514) 528-8444

Télécopieur :
(514) 528-8686

Source : Association québécoise pour le patrimoine industriel
Mise à jour : février 1997



L'Association pour le Patrimoine Industriel:

Qui sommes-nous ?

L'Association pour le Patrimoine Industriel est une association fondée en 1979; son siège est à Genève.



Elle a pour but de sauvegarder et mettre en valeur le patrimoine industriel régional.

Notre adresse est: API 23-25 rue du Vuache 1201 Genève / Suisse

Notre téléphone est : 0041 22 340 44 10

Notre fax est : 0041 22 340 23 40

Notre courrier électronique est :



Outils et travail font partie de notre culture, c'est pourquoi notre association:

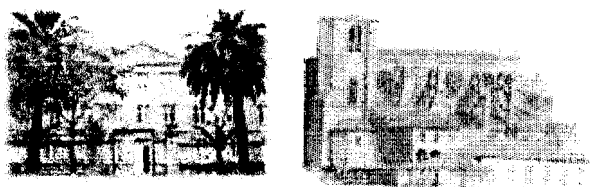
- **Sauvegarde et met en valeur les témoins de l'activité régionale.**
- **Sauvegarde machines et documents de provenances et d'époques variées.**
- **Elabore des archives (écrites, orales et audio-visuelles) de notre patrimoine.**
- **Enrichit la mémoire industrielle de l'homme de demain.**
- **Tradition et innovation: notre mémoire industrielle constitue la base nécessaire aux développements futurs.**

Bienvenidos al Web del Instituto de Educación Secundaria - Ataúlfo

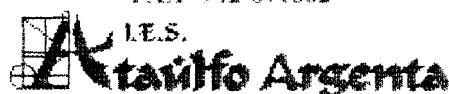
- [Información general](#)
- [Actividades](#)
- [Exalumnos](#)
- [Proyecto Curricular](#)
- [Reglamento Interno](#)
- [Escuela de padres y madres](#)
- [Historia de Castro](#)
- [Exposición de fotografías](#)
- [Personajes de Castro](#)
- [Acontecimientos y Fiestas](#)
- [Itinerario didáctico de Castro](#)
- [Visitas didácticas](#)
- [Arquitectura civil de Castro](#)
- [Páginas del alumnado](#)
- [Actividades del profesorado](#)



Castro Urdiales (Cantabria)



C/ Menéndez Pelayo, 4
39700 Castro Urdiales (Cantabria)
TÉNO. 942-860637
FAX- 942-871662



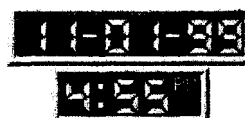
Puedes enviar tus comentarios y/o sugerencias rellenando el siguiente formulario:

Nombre:

E-mail:

Comentario:

 ataulfoa@centros5.pntic.mec.es



Schio Industrial Heritage

- [Welcome to Schio](#) (*coming soon*)
- [The Industrial Heritage](#)
- [How to Reach Us..](#) (*coming soon*)
- [Where to Stay](#) (*coming soon*)

Other interesting sites on the subject :

- [Wölklingen Old Ironworks](#)
- [UNESCO World Heritage List](#)

For any information write us

[Go to Schio's home page](#)



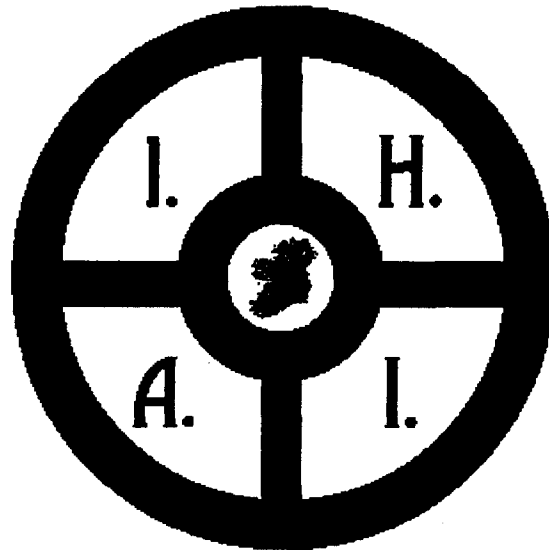
Willkommen im virtuellen Museum für Industriekultur

Last Update: 14. April 1997

impressum : email

*copyright: Deutsche Gesellschaft für Industriekultur e.V. in Zusammenarbeit
mit dem Geographischen Institut, Universität zu Köln, 1996*

Welcome To The Industrial Heritage Association of Ireland



Over the past decade there has been a growing public awareness of Ireland's industrial heritage, as seen in a number of sites which have been restored by enthusiasts and are now open to the public as tourist and educational attractions. However there is relatively little official interest in it and statutory protection is low. Ireland's industrial heritage is being changed and destroyed at an unknown rate.

The Industrial Heritage Association of Ireland (***IHAI***) was established in June 1996 to foster a greater understanding and appreciation of the many thousands of sites, monuments and items of machinery which together constitute our industrial heritage. The ***IHAI*** is administered by a Council made up of individuals who have a wide range of interests and specialisms in the subject.

The objectives of ***IHAI*** are:

- to establish links between like-minded enthusiasts, societies and national institutions.
- to promote a nationwide inventory, survey and record of all industrial sites.
- to promote the marketing and presentation of industrial heritage sites.
- to set up educational initiatives.

Ireland's industrial heritage dates mainly from the late 18th century to the recent past and includes sites falling into the following groups:

extractive industries such as mines and quarries.



The Association for Industrial Archaeology

Britain was the first industrial nation. For the last two centuries industry has had a major influence on the society, environment and landscape in which we live.

The AIA is the national organisation for people who share an interest in Britain's industrial past. It brings together people who are researching, recording, preserving and presenting the great variety of this country's industrial heritage. Industrial architecture, mineral extraction, heritage-based tourism, power technology, adaptive re-use of industrial buildings and transport history are just some of the themes being investigated by our members.

Every year the Association monitors over 200 hundred applications to alter or demolish industrial sites and buildings. We work with other amenity groups to protect Britain's heritage and represent Britain on the International Committee for the Conservation of the Industrial Heritage.

Contents of this site

- [Benefits of membership](#)
- [Membership details and application form](#)
- [AIA Diary](#)
- [Links to other WWW sites](#)
- [Abstracts of I A Review, Volume 19 \(1997\)](#)
- [Subject Index to I A Review, 1976 to 1997](#)

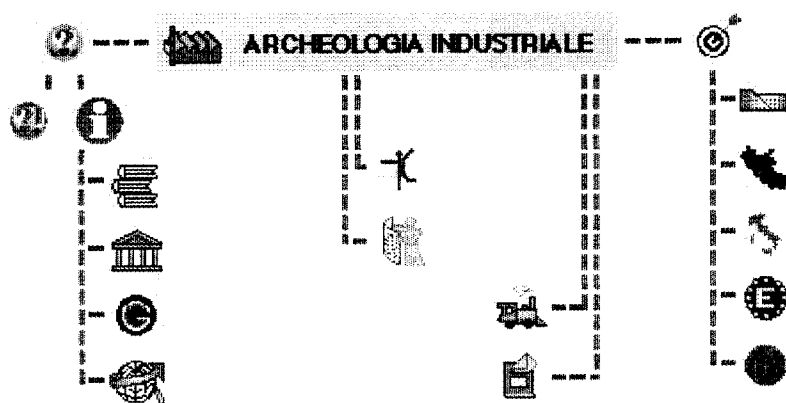
The Association for Industrial Archaeology is registered in England under the Companies Act 1948 (No 1326854) and the Charities Act 1960 (No 277511).

This site is under development and more features will be added from time to time. It is provided by courtesy of [Twelveheads Press](#).

These pages last updated 8.1.99



ARCHEOLOGIA INDUSTRIALE



cos'è
dov'è
perché piace ai giovani

perché interessa i cittadini
cosa si muove
segnalazioni

Realizzato dall'I.T.I.S. "Galilei - Polo Musis di Archeologia industriale e Storia del Lavoro
In collaborazione con il Polo Telematico Musis - Interproductions

POSTGRADUATE STUDY OF INDUSTRIAL ARCHAEOLOGY

***Technical University of Wroclaw in co-operation with the
Foundation of Open Museum of Technics***

Museum management and the protection of technical monuments

PURPOSE AND CHARACTER

The Postgraduate Study of Industrial Archaeology - museum management and the protection of technical monuments is a complementary course of study. It is arranged by the **Technical University of Wroclaw** with co-operation from the **Foundation of Open Museum of Technics**. It is designed for people who deal with technical and industrial history, architecture and arts; for architects, conservators, technicians involved with restoration and conservation and all who are interested in protecting the industrial heritage. It is suitable for students both from Poland and abroad. It is undertaken through a number of sessions, including an industrial archaeology summer school, conservatory workshops and the *Odra Study Voyage*.

Aims of the course are:

- creating a theoretical and practical basis for industrial archaeology.
- searching for new forms of education, based on studies and analyses of actual problems of protecting the industrial heritage. In particular, we look at the management of technical museums.

The study is completed by a diploma study and a defence of this thesis. Such topics as, for instance, an exploration of a particular technical monument, conservatory proposals, preliminary proposals for the protection and exhibition of such a monument, may be chosen.

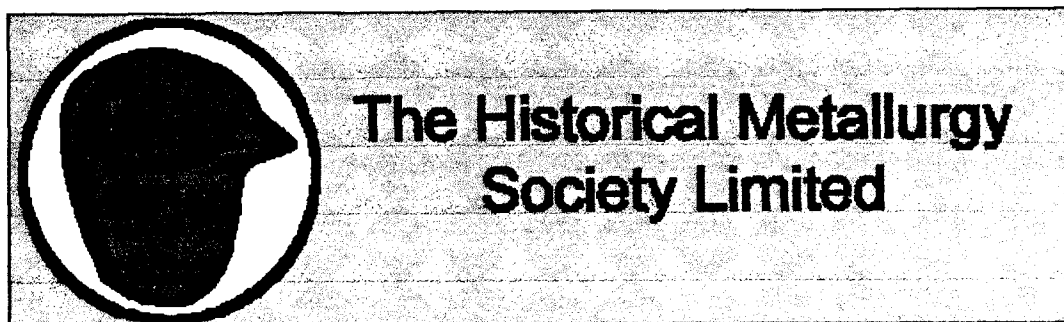
The study lasts two terms. Total teaching load, obligatory for Polish students, is 282 hours of lectures, classes and seminars. Active participation can be reduced for foreign students.

PROGRAMME

The course is arranged as a series of classes and sessions. The basic block of classes (about 50%) are undertaken during the *Odra Study Voyage* and the *Summer Conservatory Workshops*. These are delivered both on shore and afloat, amongst the technical monuments found throughout Silesia and the Odra region. The course strives to relate theory to practice and to create studies based on analysis of actual problems relating to the protection of the industrial heritage.

The programme includes:

- technical history and industrial archaeology, methods and researches.
- industrial architecture at the turn of the 19th century.
- theory and practice of museum management and protection of technical monuments.
- studies and research into maintaining monuments.
- curricula and methods for conservators' activities.



The history of metals begins in the mists of time and ends yesterday

President - Dr Colin Phillips

CONTENTS

- [About the Society](#)
- [Council Members](#)
- [Publications](#)
- [Journal Contents](#)
- [Conferences with an archaeometallurgical bias](#)
- [Conference Reports](#)
- [Links to other archaeometallurgical Pages](#)
- [Links to other archaeological pages](#)
- [Bibliography \(by courtesy of Dr. C. Salter\)](#)
- [How to join](#)

- [Other Questions](#)
- [Link to the Institute of Materials](#)
- [Link to the Mineral, Metals and Materials Society](#)

The Society is a registered Charity No 279314 and

is a Company limited by guarantee. Company No 1442508

[UP](#) | [GOOD STUFF](#) | [NEW STUFF](#) | [HELP!](#)

SCIENCE MUSEUMS

Indexes, etc.

- [Science exhibits discussion\(webhead-L\)](#)
 - [Science Museum Exhibits Bulletin Board](#)
 - [Big museum index](#)
 - [Yahoo science museum index](#)
 - [Hands on Science Centers Worldwide](#)
 - [Art museum list](#)
-

Museums

- [Computer History Association of California \(CHAC\)](#)
- [Chicago Academy of Sciences](#)
- [Computer Museum](#)
- [Electronic Prehistoric Shark Museum](#)
- [Exploratorium Museum](#)
- [The Field Museum; DNA To DINOSAURS](#)
- [Franklin Institute](#)
- [Museum of Holography](#)
- [Israel Science Museum](#)
- [Museum of Jurassic Technology](#)
- [Lexington Children's Museum](#)
- [Liberty Science Center](#)
- [London Natural History Museum](#)
- [Miami Museum of Science](#)
- [The MIT Museum](#)
- [Museum of Science, "Bahston" MA](#)
- [Northern Lights Planetarium](#)
- [OMSI, Portland, OR](#)
- [Ontario Science Center](#)
- [Pacific Science Center our local Seattle science musuem!](#)
- [The Science Museum, London](#)
- [The Science Museum of Minnesota](#)
- [Smithsonian](#)
- [S. African Assn. of Sci and Tech. Centers](#)
- [Tech Museum of Innovation](#)
- [University of California Museum of Paleontology](#)
- [Museum of UNNATURAL MYSTERY](#)



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE ARQUEOLOGIA INDUSTRIAL

ARQUEOLOGIA & INDÚSTRIA, Nº 1, JULHO 1998

Seminário Arqueologia e Museologia Mineiras

Lisboa / Lousal, 9, 10, 11 de Outubro de 1998



Conclusões

Os participantes no Seminário "Arqueologia e Museologia Mineiras", realizado em Lisboa e no Lousal de 9 a 11 de Outubro, decidiram aprovar as seguintes conclusões e recomendações:

1. Necessidade urgente de proceder ao inventário do património mineiro a nível nacional;
2. Necessidade de estudar, proteger e salvaguardar o património mineiro, quer a nível de estruturas, quer a nível de equipamentos e arquivos;
3. Necessidade de implicar o Estado, reforçando as estruturas já existentes, como sejam o Instituto Geológico e Mineiro (IGM), o Instituto Português do Património Arquitectónico (IPPAR), o Instituto Português de Arqueologia (IPA), o Instituto Português de Museus (IPM), o Arquivo Nacional da Torre do Tombo, o Instituto de Promoção Ambiental (IPAMB), o Instituto Português de Arquivos, as empresas mineiras e a sociedade civil na promoção do estudo, protecção e salvaguarda do património mineiro;
4. Desenvolver acções de sensibilização junto das autarquias para o inventário, estudo e possíveis propostas de musealização e reutilização do património mineiro;
5. Promover a difusão da cultura geo-mineira junto das escolas e universidades, assim como junto do público em geral, através da realização de encontros, exposições itinerantes e visitas de estudo;
6. Incentivar a criação de redes de museus mineiros, não só a nível nacional mas também internacional, criando itinerários de turismo cultural baseados na temática mineira;
7. Desenvolver estudos sobre as consequências ambientais resultantes do encerramento das minas e sobre as medidas preventivas e correctivas dessa





Arqueología Urbana en los Barrios de La Boca y Barracas

TESIS DE LICENCIATURA EN CIENCIAS ANTROPOLÓGICAS ORIENTACIÓN ARQUEOLOGÍA. FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS. UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Título: "El mantenimiento del relleno de las oquedades de las tapas de bocas de registro de servicios urbanos del radio Antiguo de provisión de agua de la Capital Federal de la república Argentina. "

Por Marcelo Weissel

1 Introducción

7 Conclusiones

2 Objetivos

8 Perspectivas

3 Reseña Histórica

9 Bibliografía

4 Metodología

10 Tablas

5 Resultados

11 Documentos Históricos

6 Discusión

12 Plano General del Muestreo

- **Fotografías**

AGRADECIMIENTOS

Desde el inicio de mis primeros pensamientos sobre el tema al que finalmente me dediqué, tuve siempre el apoyo y comprensión de toda mi familia a quienes dedico este trabajo. Debo agradecerles a ellos el sostén impalpable que me dió ánimo y acompañamiento en la tarea, y tiempo en la dedicación.

Además quiero agradecer a los profesionales y estudiantes de carreras allegadas al tema que aportaron con sus comentarios puntos de vista que no había tenido en cuenta anteriormente.

Por último quiero agradecer al Dr. Luis Borrero por su dirección en esta tesis.

Buenos Aires, febrero de 1997.

| [Red Ant-Arg](#) | [Artículos](#) | [Museo Virtual](#) | [Mitos y Leyendas](#) | [Conexiones](#) |
| [Suscripciones](#) | [Equipo NAYa](#) | [Mapa del Sitio](#) | [Inicio](#) |

url: <http://www.naya.org.ar> última modificación de esta página: 03 junio, 1998
© Equipo NAYa naya@filo.uba.ar - 1996-1998



Esta es la website de la VVIA (Asociación Flamenca para la Arqueología Industrial), la asociación-plataforma para el estudio y la conservación del patrimonio industrial y técnico en Flandes y en Bruselas










BIENVENIDO

Ésta es la página del website VVIA aquí Vd. encuentra el índice de español.

Todas las páginas aún no son terminadas....



Aún un poco de paciencia...

- Explicación general con relación a la VVIA: quiénes somos, qué hacemos
- Organizaciones afiliadas locales y temáticas
-  Textos de artículos anteriores, memorándums, documentos
-  Las secciones provinciales
-  La Revista "Industrieel Erfgoed in Vlaanderen" (*Patrimonio industrial en Flandes*)
-  Qué sitios industriales intentamos a salvar hoy
-  Patrimonio industrial en Flandes: qué Vd. tiene que visitar sin duda !
-  La Federación Europea del Patrimonio Industrial
-  A la izquierda: una autopista a otros websites interesantes
-  Etc
-  Etc

ANTILIA

REVISTA ESPAÑOLA DE HISTORIA DE LAS CIENCIAS DE LA NATURALEZA Y DE LA TECNOLOGÍA SPANISH JOURNAL OF HISTORY OF NATURAL SCIENCES AND TECHNOLOGY

Historia de la Biología. Facultad de Biología.
Universidad Complutense de Madrid.

DL: M-34954-1995.

ISSN: 1136-2049.

1995. Vol. I.

Índice.

Editorial

- Presentación.

Artículos

- Silvia F. de M. Figueirôa.
Escuelas de Ingeniería como "loci" institucionales de las Ciencias Geológicas en Brasil durante el siglo XIX.

Resumen:

Este trabajo estudia el desarrollo institucional de las escuelas de ingeniería en Brasil desde 1810 hasta fines del siglo XIX. Señala la importancia y el papel de estos "loci" en el proceso de institucionalización de las ciencias geológicas en Brasil, como lugares donde, por varias décadas, se formó la mayor parte de la "comunidad geocientífica" brasileña. Principalmente, se detecta una influencia francesa presente en los libros, estructuras o reglamentos, procedente tanto de la *École Polytechnique de Paris* como de la *École des Mineurs de Saint Étienne*.

Palabras clave:

Modelos institucionales. Geociencias en Brasil. Escuelas de Ingeniería.

- Antonio González Bueno, Raul Rodríguez Nozal.
Conocimiento científico y poder en la España Ilustrada: hacia la supremacía comercial a través de la Botánica Medicinal.

Resumen:

El carácter mercantilista que define el programa expedicionario español es analizado en las cuatro etapas en que, creemos, puede desglosarse este ambicioso y utópico proyecto; tras la descripción de estas etapas, ocasionalmente solapadas en el tiempo, pero cuyos logros habrían de ser necesariamente consecutivos para conseguir las metas fijadas por los organizadores, se ofrece una valoración global del programa de las Expediciones botánicas españolas.

Palabras clave:

A Great Family Day With Cornwall's China Clay Industry



26 Acres of Fun And Adventure For The Whole Family

You are visitor number **04817** since 8th March 1996.

In the early 1970's the idea of finding a way of preserving something of the history and heritage of the china clay industry began to emerge.

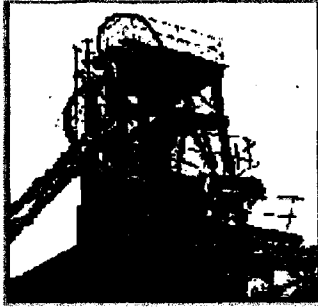
Much of the old industry had disappeared but many of its practices and stories were still fresh in the minds of the long-serving china clay workers and pensioners in the district. An action group was formed in 1972 by people from Clay Country and others living beyond who had a deep interest in Cornwall's great industrial heritage.

The St. Austell China Clay Museum Limited was formed on January 23, 1974. Trustees were appointed and a site was found that was conveniently placed within the industry.

The Wheal Martyn Museum occupies two old clay works between Ruddlemoor and Carthew in the beautiful Trenance Valley. Wheal Martyn Museum also has Cornwall's largest water wheel.

The reception area, coffee shop and audio-visual theatre are housed in the settling tanks of the old Gomm Clayworks of the Mount Edgcumbe Estate. These works had been closed in the 1920s. The restored clay works and main display areas are within the Wheal Martyn Works formerly of





**Welcome to our homepage
at this unique and fascinating museum**

NATIONAL COAL MINING MUSEUM *for ENGLAND*

Important

NEW!



.....

**Go down 140 metres underground with a local miner to
experience authentic workings and discover mining
conditions from the early days through to the present.**

**Find out
more**

Opening hours:

7 days a week throughout the year from 10am-5pm
(except Dec.24,25,26, Jan 1)

**Conferences, functions, parties, evening opening,
the "Miner's Pantry", shop, disabled access, group bookings.**

**SPECIAL
Events**

Check out the Special events diary

"A great place to visit! "

**Educational
Resources**

[just click here to see location map and how to get to us.](#)

**The National Coal Mining Museum for England
Caphouse Colliery
New Road Overton
Wakefield
West Yorkshire
WF4 4RH**



Japan Mine Research Society

This is an active Society, producing a Newsletter and other publications (mainly in Japanese) on the history of metal and coal mining in Japan.

- Introduction including: Rules, Formation details & Statement of Purpose
- Membership roster

For details, contact:

Sunao Murata
General Secretary Japan Mine Research Society
c/o Prof. Nisaburou Murakushi
The Faculty of Economics
Hosei University
2-17-1 Fujimi Chiyoda-Ku
Tokyo, 102
Japan

 of the Mining History Network

Webbery by .. Ray Burnley, IT Services, University of Exeter
Last modified .. April 28, 1998

Roger Tiley

Owned by the miners Tower



Tower Colliery, situated in the south Wales valleys, was earmarked for closure in 1994 by British Coal. Tower represented the last deep coal mine in an area made famous by its mining tradition. The pit was profitable, so the miners, lead by union leader Tyrone O'Sullivan, decided to fight for their livelihoods, consequently purchasing the colliery in 1995.

Tower Colliery has become world famous because of its miners, who now own and run their pit successfully. It has become a symbol of the strength and fight of the working miners and their families. This exhibition is a photographic document of the lives of the Tower miners over a period of year. It documents their everyday work, retaining their jobs in an area of high unemployment.

Since 1982, when Roger Tiley covered his first picture story for the Guardian newspaper, documenting miners, he has retained his interest in photographing the coal mines and the pit communities in south Wales. During the 1984/85 Miner's Strike, his work was published extensively and he was commissioned to take part in the 'Valleys Project' as part of Ffotogallery's Cardiff, collection of images which was exhibited in Europe.

Roger Tiley is currently Head of Photography at Swansea College. Although he lectures on a full time basis, his love of the photographic image allows him to exhibit nationally and reproduce his work in book form. 'Owned by the miners, Tower', due to be published in April, will be his third publication. He recently visited the USA to make photographs comparing women living in the coal mining regions of Kentucky, West Virginia, Virginia and Tennessee in relation to the women living in the changing culture of the south Wales valleys. This book, titled 'Merched y Cymoedd and the American Dream' is due for release during late 1998. He will also be visiting the USA later this year to make a new series concentrating on Welsh influences in Pennsylvania.

For further information in Roger Tiley's work and books, write to:

Incline Publications
Celynen De
Ynys Uchaf
Ystradgynlais
Powys
SA9 1RP
Email: INCLINERT@aol.com

Exhibition

CONGRESOS Y REUNIONES CIENTIFICAS.-

- * **IV Sesión Científica de la SEDPGYM: Patrimonio Geológico y Minero.**
Belmez (Córdoba), 28-30 de octubre de 1999.
Temas: -Patrimonio Geológico.
 -Paisaje minero, conservación y rehabilitación.
 -Minería histórica, inventarios y prospecciones.
 -Museos, Parques geológicos y mineros.
Información general: Manuel López Sánchez.
 Escuela Univ. de Ingeniería Técnica Minera.
 C/ Covadonga, 24.
 14200 BELMEZ (CORDOBA).
 Tfno.: (957)-580025/FAX: (957)-580644.
Fecha tope inscripciones: 30-junio-1999 (posteriormente recargo del 25%)
Precio: 15.000 pts (5000 pts. socios SEDPGYM y APAI) (estudiantes 50%).

- * **I Simposio Ibérico de Geología y Termalismo.**
Arenys de Mar (Barcelona), 26-28 de febrero de 1999.
Temas: -Geología y termalismo.
 -Termalismo y mineralogénesis.
 -Termalismo y medio ambiente.
 -Patrimonio geológico y minero del termalismo.
Información General: José Mª Mata Perelló.
 Av. Bases de Manresa, 61-73.
 08240 MANRESA (BARCELONA).
 Tfno.: (93)-8777228/FAX: (93)-8777202.
Precio: 15.000 pts (5000 pts, para socios SEDPGYM, ANET, parados y
estudiantes).

- * **II Certamen Nacional de Bateo de Oro.**
Camarasa/Balaguer (Lérida/Lleida), 10-12 de septiembre de 1999.
Organiza: SEDPGYM.
Información General: Manuel Viladevall Solé.
 Fac. de Geología. Univ. de Barcelona.
 C/ Martí Franqués s/n.
 08028 BARCELONA.
 Tfno.: (93)-4021397.
Precio: 15.000 pts (5.000 pts para socios de SEDPGYM, GMM-CEBA,
Barciaecus, AEBO, ASAM, IGE, APAI, Opalo Noble, GMG y AMYP).

- * **III International Symposium ProGEO on the Geological Heritage.**
Madrid, 23-25 de noviembre de 1999.
Organiza: SGE, ITGE y ProGEO, colabora SEDPGYM.
Información General: TILESA O.P.C. S.L.
 C/ Londres, 17.
 28028 MADRID.
 Tfno.: (91)-3612600/FAX: (91)-3559208.
Precio: 30.000 pts (15.000 pts para estudiantes y becarios).
Fecha Tope recepción trabajos: 15-junio-1999.

- * **50 International Congress of Americanists/50 Congreso Internacional de Americanistas.**
Simposio: Historia, Cultura y Patrimonio Minero-Metalúrgico
 Iberoamericano (Aun sin confirmar).
Varsovia, 10-14 de julio del 2000.
Información: Octavio Puche y José María Mata.
Precio: 160 \$ (1999)/ 200 \$ (hasta mayo 2000)/ estudiantes 50%.

*** VI Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas.**

Pontevedra, 14-18 de septiembre de 1999.

Secciones: -El mar, Ciencia y Técnica.

-La Ciencia en la época de Humboldt.

-Historia de las Ciencias y de las Técnicas en Galicia.

-Area libre.

Información: D. JOSE MARIA FERNANDEZ.

Dep. Química Analítica. Fac. Ciencias. Univ. Vigo.

C/ Lagoas-Marcosende s/n.

36200 VIGO (PONTEVEDRA).

Precio: 25.000 pts (hay algunos descuentos).

*** International NAMHO 2000 (1st. International NAMHO Conference).**

Truro, Cornwall, Gran Bretaña, 14-18 de julio del 2000.

Tema: Minería Histórica y Patrimonio Minero.

Información: Lawrence Holmes.

N.A.M.H.O.

Rivergarh, MALPAS, TRURO.

CORNWALL TR1 1SS.

REINO UNIDO.

Tfn.-\$\$ (0)1872-278234.

* * *

MISCELANEA.-

ARCHIVOS MINEROS.-

Numerosos documentos relacionados con la minería de Linares han pasado desde la Casa de la Munición al Archivo Municipal de Linares, allí se encuentran a disposición de los investigadores.

LA MINA DE LA JAYONA MONUMENTO NATURAL.-

En septiembre de 1997 la Junta de Extremadura declaró a estas minas Monumento Natural.

El verano pasado, tras numerosas obras de acondicionamiento, se abrieron al público las minas de hierro de la Jayona, tras ochenta años de abandono. Esta prevista la construcción de un Centro de Interpretación y la rehabilitación de los edificios mineros.

La mina consiste en la excavación superficial de un filón en dirección, destacando algunos huecos espectaculares como la Sala de las Columnas o la Cueva de los Muñecos. Se han acondicionado 4 de los 11 niveles con 1 km. de recorrido.

Las minas se encuentran en la localidad de Fuente del Arco (Badajoz), cerca de Llerena.

Nuestro socio D. LUIS MANSILLA presentó un trabajo sobre las mismas en el X Congreso Internacional de Minería, de Valencia (junio de 1998).

MUSEU DE LES MINES DE SAN CORNELI.-

Nuestros socios del Excmo. Ayuntamiento de Cercs inaugurarán a principios de 1999 el Museu de les Mines. Consta de dos salas de exposiciones, una dedicada al sistema de extracción del carbón, la otra a la vida de los mineros. A estos atractivos habría que unir la visita, de medio kilómetro, por el interior de una mina, mediante un trenecillo (capacidad 30 personas) tirado por una vieja locomotora diesel.

En noviembre trajeron una preciosa excavadora, fabricada en 1922, que funcionaba con carbón de las minas de Figols. Pasa del Museo de la Ciencia y de la Técnica de Cataluña de Tarrasa a la entrada del museo.

FUNDACION PARA EL DESARROLLO DE LA COMARCA DE ALMADEN.-

A finales de enero de 1999 nacerá esta institución, a modo de la Fundación Río Tinto, con claras inquietudes orientadas hacia las posibilidades del Patrimonio Histórico Minero como motor para el desarrollo turístico de la comarca.

La Fundación, al principio, está organizada desde Minas de Almadén (MAYASA) y la Diputación Provincial de Ciudad Real, a la espera que el Ayuntamiento y la Junta de Castilla-La Mancha se sumen a dicha iniciativa.

Los primeros proyectos presentados serían la rehabilitación de la galería de forzados, dotado con 50 millones de pts; restauración de la puerta de Carlos IV, que permite el acceso al cerco de buitrones (metalurgia histórica y moderna), dotado con 10 millones; y, por último, la conversión del Hospital de Mineros en un museo minero y archivo histórico, este edificio también contaría con salas de conferencias y exposiciones, estando a la espera de fondos europeos, pero con una inversión superior a los 50 millones de pts.

Damos la enhorabuena a los promotores de la Fundación y les deseamos que fructifiquen estas iniciativas a corto plazo.

ruta de los alumbres.-

La Dirección General de Turismo de Murcia ha promovido una serie de rutas a pie y en bicicleta por su territorio. Destacamos la ruta 34, denominada de los alumbres, por las tierras rojas y ocres de las minas, de las que los romanos extrajeron hierro, plomo, plata y alumbres.

La ruta se inicia en Mazarrón, atravesando el famoso cerro San Cristobal (restos de castilletes, hornos, etc.), para luego dirigirse hacia la costa. Al cruzar la rambla de Las Moreras se puede ver una antigua fábrica de alumbres.

MUSEO DEL MAR Y DE LA SAL.-

El Ayuntamiento de Torrevieja (Alicante), desde el Instituto Municipal de Cultura Joaquín Chapaprieta Torregrosa, ha organizado este museo con la intención de recuperar el pasado de dicha población.

El Museo consta de dos partes bien diferenciadas, por un lado el mar y por otro la sal, pues de ambas es de donde ha surgido Torrevieja. En esta segunda parte (que es la primera del recorrido) se pueden observar inicialmente diversas fotografías antiguas de las salinas, para seguidamente pasar a ver las vitrinas donde se han recuperado los útiles productivos

(capazos, picos, rastrillos, etc.), así como diversos cuadros sobre el trabajo de la sal.

El visitante del Museo puede salir con una idea clara de lo que fue Torrevieja en sus orígenes, así como de la aplicación de los utensilios que fueron de uso cotidiano en un pasado muy reciente.

EL MARTINETE DE NAVAFRIA DECLARADO BIC.-

El ingenio hidráulico se sitúa junto al cauce del Cega, en la vertiente Norte de la Sierra de Guadarrama. El siglo pasado los herreros sorianos de la familia Abán transformaron una antigua serrería del XVIII segoviana en una industria metalúrgica del cobre. Aquí se han elaborado calderos, braseros, calentacamas y otros útiles. El agua no sólo acciona el martinete, mediante una rueda hidráulica, sino que también se emplea para llevar el aire a la tobera que aviva el fuego del crisol de la fundición.

El 17 de diciembre de 1998, la Junta de Castilla y León decretó esta instalación como B.I.C. con categoría de Monumento. Desde hace tiempo se realizan visitas organizadas al lugar y hay folletos turísticos oficiales.

COLOQUIO SOBRE EL HIERRO EN LOS ALPES, DESDE LA EDAD MEDIA AL SIGLO XIX.-

En Saint-Georges d'Hurtières, del 22 al 25 de octubre de 1998 se celebró un coloquio sobre este tema, donde se reunieron franceses, italianos, suizos y alemanes para hablar de la geología, minería, metalurgia, arqueología e historia, así como de la conservación del patrimonio.

En los Alpes italianos es donde nacería el procedimiento a la "bergamasque", pasando rápidamente al Dauphiné y la Savoia.

FEDERACION EUROPEA DE ASOCIACIONES DE MUSEOS DE CIENCIA Y TECNICA Y DE PATRIMONIO INDUSTRIAL.-

Los días 27-29 de noviembre de 1998 se celebró en Barcelona el II Meeting de Asociaciones Europeas de Patrimonio Industrial, donde se estudiaron y aprobaron los Estatutos de la Federación y se establecieron los objetivos de 1999.

Recordar que en la 12ª Reunión de Asociaciones del Patrimonio Industrial europeo, celebradas en Tarrasa (15 de noviembre de 1997) de la mano de nuestros socios del MNCTC, se llegó a la conclusión del establecimiento de una Federación de Asociaciones Europeas de Arqueología Industrial y se planteó este encuentro.

Una de las sociedades asistentes la Asociación Flamenca de Arqueología Industrial (V.V.I.A.) invitó al resto de las presentes a un "meeting" que se celebraría entre Bruselas y Kortrijk (Flandes), del 7 al 9 de mayo de 1999. Se está preparando la celebración del 2002 como Año de la Arqueología Industrial Europea.

Información: Adrain Linters.
Chairman VVIA.
P.O. Box 30, B-9000 GENT-12
(FLANDERS-BELGIUM).
Tfno.: (32)-56-253373/ FAX: (32)-56-255173.

ASOCIACION VASCA DE PATRIMONIO INDUSTRIAL Y OBRA PUBLICA.-

Como en otras ocasiones, la Asociación Vasca de Arqueología Industrial nos manda un tríptico dedicado a la necesaria conservación de un elemento patrimonial.

El año 1999 ha tocado a la casa de bombas de los diques de Euskalduna. Fue construida según patente propia de JOSE EUGENIO RIVERA siguiendo el proyecto de RECAREDO UHAGON. Supuso un hito tecnológico en la construcción industrial, ya que, en los albores del hormigón armado, se empleó este material para levantar un gran espacio de 12 m de luz que posibilitaba albergar el foso de las bombas de achique y permitía el uso industrial de las plantas superiores.

En la actualidad permanece en pie la mitad del edificio construido en 1903. Es el único inmueble que se conserva de lo que fuera astillero. Alberga la maquinaria utilizada para el achique de los diques secos, tal como lo hiciera hace casi cien años.

Es necesario que se proteja e incluya en un programa de actuación que contemple su restauración e integración en el nuevo espacio que está surgiendo en lo que fuera el astillero Euskalduna, ayudando a mantener la imagen industrial que ha sido propia del lugar.

LA ENSEÑANZA DE LA GEOLOGIA EN PELIGRO.-

Los geólogos, ingenieros de minas y demás profesiones que se relacionen con las geociencias andan preocupados por ciertos cambios en la ESO. La Geología se convierte en optativa en 3º de ESO, desapareciendo en 4º, en todas las modalidades y propuestas. Los niños deben recibir una enseñanza más completa y no ajena a la Gea, medio que soporta en forma mayoritaria a la vida y del que salen los recursos naturales y materias primas.

MUSEO DEL JURASICO.-

Los municipios asturianos de Colunga, Ribadesella y Villaviciosa se disputan la sede de un Museo sobre el Jurásico.

El descubrimiento de numerosas huellas de pterosaurio en los acantilados de Villaviciosa, que están siendo estudiadas por la Universidad de Oviedo, dan a este último municipio un mayor peso específico de cara a conseguir el museo.

ZONA GEOLOGICA DE CASTRELO.-

El Ayuntamiento de Burela (Lugo) ha realizado, en colaboración con la Secretaría General de Turismo de la Xunta de Galicia, un folleto turístico titulado Zona Geológica de Castrelo, donde aparecen fotografiados magníficos pliegues hercínicos de la formación Cándana, ubicados al Este de la playa de Castrelo.

Es la zona de confluencia de la Rasa Cantábrica (cuarcitas cámbricas) y el Batolito de San Cibrao-Burela (granito de dos micas).

La oficina de turismo local organiza excursiones geológicas, junto con otras de interés turístico y cultural. Muchos municipios con patrimonio geológico de interés podrían aprovechar sus georecursos.

AVENTURA KARST EN YESOS.-

El Karst de Sorbas, Almería, es un paraje único a escala mundial, 12 Km, de yeso cristalizado con más de un millar de cavidades en las que se pueden encontrar impresionantes huecos, con estalactitas y estalagmitas.

Una pequeña empresa, NATUR SPORT SORBAS S.L., autorizada por la Agencia de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, realiza visitas guiadas.

EL GMM PREOCUPADO POR LAS PROHIBICIONES DE COGER MINERALES.-

Nuestros socios del Grupo Mineralogista Madrileño han observado la reciente profusión, en minas históricas, de carteles donde se prohíbe recoger minerales. Esto va en contra de una actividad científico cultural que tantos amigos de la geología ha generado. Mientras tanto en estas mismas minas sus propietarios se dejan hundir un fabuloso patrimonio del que si podrían sacar "tajada", mediante el turismo organizado, al contrario que con los minerales.

COMITE FRANCES PARA EL PATRIMONIO GEOLOGICO.-

La Préfecture de Policía de París, el 6 de marzo de 1998, según se publicó en el Journal Officiel de 4 de abril, con el nº 2262, autorizaba la constitución del Comité Français pour le Patrimoine Géologique, con sede social en la Maison de la Géologie, sita en la calle Claude-Bernard, 77, (75005) PARIS (FRANCIA). El "staff" fundador estaba constituido por el Presidente D. PASCAL BARRIER (Institut de Géologie Albert Laparent), por la Secretaria General, Dña. NICOLE CHANDON (Société Amicale des Géologues Amateurs) y por el Tesorero, D. FRANÇOIS FRÖHLICH (Muséum National d'Histoire Naturelle). Tenían el encargo de preparar una asamblea constituyente para el 21 de octubre de 1998, que se desarrolló con gran interés.

Asimismo, los días 18 al 19 de noviembre se celebraron las Journées du Patrimoine Géologique, organizadas por diversas sociedades científicas galas (AGBP, MNHN, BRGM, RNF, etc.), contando con 260 inscritos. Como vemos en nuestro país vecino el tema está en efervescencia.

II SIMPOSIO: REACTIVACION ECONOMICA DE COMARCAS EN DECLIVE.-

Organizado por el Club Español de la Minería y de las Industrias Básicas (CEMIB), se celebró en el Hotel Reconquista, de Oviedo, del 14 al 15 de octubre de 1998, el II Simposio sobre Reactivación Económica de Comarcas en Declive.

El curso se centró en cinco sesiones: visión de la administración, visión de las instituciones financieras, visión de los periodistas, visión de los sindicatos y visión de los empresarios, más otras dos sesiones: la de presentación y las conclusiones.

Igual faltó la visión del movimiento científico conservacionista minero-metalúrgico, tan relacionado con la reactivación de comarcas mineras. De todas formas felicitamos cualquier iniciativa en este sentido.

NUEVOS LIBROS Y REVISTAS DE HISTORIA DE LA GEOLOGIA Y DE LA MINERIA.-

* El **Comité Mexicano para la Conservación del Patrimonio Industrial (CMCPI)** ha iniciado en 1998 la publicación de un Boletín. En el nº 1 (enero), **EUGENIO MARTIN** escribe sobre el **Museo de Minería de Pachuca**. En el nº 2 (abril) **SAMUEL OSCAR MAPICA** y **ANDRES SANCHEZ** describen la historia de **La Conservación del Patrimonio Industrial en México**, a reseñar la creación del Museo de la Minería de Pachuca (1993) o el Museo de la Sal de Colima (1994). El nº 3 (julio) se dedica al ferrocarril, destacamos el artículo de **JUAN ORTEGA** titulado **Ferrocarriles en la minería de Pachuca y Real del Monte, durante el profiriato**.

La cuota de suscripción es 50 \$, cuatro números.

Información: Archivo Histórico y Museo de la Minería A.C.
Mina 110. COL. CENTRO.
CP 42000 PACHUCA, HGO.
MEXICO.

* Se ha reeditado el libro **La gente minera. Guía turística de las cuencas mineras de Asturias** (1998), SODECO, Langreo (precio 1.500 pts).

La obra se inicia con capítulos dedicados al carbón, al hierro, así como sobre los trágicos sucesos de 1934. Destacamos también un pequeño diccionario sobre vocablos mineros, así como magníficas fotos actuales y de época. El resto de los datos de tipo turístico, aunque interesantes, no son objeto de nuestra atención.

* Se ha editado el libro **Volcanoes and History**, donde se recogen las comunicaciones de un congreso INHIGEO (Nápoles, sep. 1995) con idéntico título. En otro boletín ya comentamos algunos acuerdos conservacionistas emanados de dicha reunión.

Información: Stamperia-editoria BRIGATI GLAUCO.
Via Isocorte, 15.
16164 GENOVA-PONTEDECIMO (ITALIA).
Tfno.: 010/714535.

* El ITGE acaba de editar un poster sobre **Patrimonio Histórico Minero-Metalúrgico/ Mining-Metallurgical Historical Heritage, Cultural Heritage**, elaborado por **AYALA, R.L.**; **PUCHE, O.** y **GAZAPO, C.** El panel se divide en tres secciones: **Minería histórica, Patrimonio Minero y Museos**.

* En el Catálogo de novedades del CSIC que nos llega, aparece el libro de **RICARDO N. ALONSO** (1995), titulado **Diccionario Minero**, glosario de voces utilizadas por los mineros de Iberoamérica. El precio de 2885 pts más IVA.

Información: Servicio Publicaciones CSIC.
C/ Vitrubio, 8. (28006) MADRID.
Tfno.: (91)-5629633/FAX: (91)-5629634.

* Se han editado las **Actes du Premier Symposium International sur la Protection du Patrimoine Géologique**, celebrado en Dignes (Francia), en junio de 1991. Precio 320 FF.

Información: Societé Géologique de France.
77 Claude Bernard.
75005 PARIS (FRANCIA).

DONACIONES DE LIBROS Y REVISTAS.-

* Nuestro socio D. PABLO HIGUERAS HIGUERAS nos manda un ejemplar de los **Itinerarios geológicos: El distrito minero de Almadén. La región volcánica de Campo de Calatrava. Y mineralizaciones Mn-(Co) del Campo de Calatrava**, editados bajo su dirección y la de D. CARLOS J. SANCHEZ, por la Universidad de Castilla-La Mancha, con motivo de la XVII Reunión Científica de la SEM. Asimismo nos ha remitido el CD-ROM **Rocas ígneas de la región de Almadén. Aplicaciones a yacimientos minerales**. Estas rocas presentan aplicaciones típicas, en el ámbito de las rocas industriales, y están relacionadas con mineralizaciones diversas, lo que ofrece un interés añadido a su estudio.

* Nuestro socio D. JOSEP GIBERT, conocido entre otras cosas por el descubrimiento del hombre de Orce, nos remite copia de algunas publicaciones: 1) BORJA, C. et al. (1997). "Immunospecificity of albumin detected in 1,6 million-year-old fossils from Venta Micena in Orce, Granada, Spain". **American Journal of Physical Anthropology**, 103, 433-441. 2) GIBERT, J. et al (1998). "Hominid status of the Orce cranial fragment reasserted", **Journal of Human Evolution**, 30, 1-15. 3) GIBERT, J. et al. (1998). "Two Oldowan assemblages in the Plio-Pleistocene deposits of the Orce region, southeast Spain", **Antiquity**, V. 72, Nº 275, 17-25.

* Nuestro socio D. FRANCISCO JAVIER CARBAJAL, tiene la amabilidad de remitirnos **The Río Tinto Railway**, de ALAN SEWELL (1991). Publicación donde se estudió, en profundidad, todo lo concerniente a este ferrocarril minero.

* * *

FELICITACIONES.-

Felicitemos a nuestro socio D. ADOLFO ERASO, Presidente de la Asociación **España en la Antártida**, con motivo de la emisión de un sello de correos conmemorativo del X Aniversario de la Base Española en la Antártida.

También felicitamos a nuestro socio D. FERNANDO PEDRAZUELA por el montaje de la exposición **El cristal en la Naturaleza**, inaugurada el 20 de octubre de 1998 en el marco magnífico de la Real Fábrica de Cristales de la Granja.

* * *

RELACION DE SOCIOS DE LA S.E.D.P.G.Y.M., A 15 DE NOVIEMBRE DE 1998.-

A continuación se relacionan las personas e Instituciones inscritas en la S.E.D.P.G.Y.M., señalando su número, nombre, localidad y tipo de socio:

- (137) JAVIER ADAN GARCIA, Mas de las Matas, Teruel (O).
- (29) LUIS ADARO RUIZ, Gijón, Asturias (O).
- (104) ELENA AGUILERA COLLADO, Riotinto, Huelva (O).
- (168) PEDRO ALFARO GARCIA, Jaen (O).
- (68) MIGUEL ANGEL ALVAREZ ARECES, Gijón, Asturias (O).
- (209) ELVIRA ALVAREZ DEL BUERGO, Madrid (O).
- (152) ANDRES A. ANDREATTA IGLESIAS, Caracas, Venezuela (O).
- (142) JOSE ANTONIO ANDRES MORENO, Zaragoza (O).
- (136) ANTONIO ANDREU ROMAN, Badalona, Barcelona (O).
- (82) ASSOCIACAO PORTUGUESA DE ARQUEOLOGIA INDUSTRIAL (CF).
- (128) ASSOCIACIO PER LA PROMOCIO, DIVULGACIO I ESTUDI DE LA GEOLOGIA, Castellar del Vallés, Barcelona (C).
- (5) FRANCISCO JAVIER AYALA CARCEDO, Madrid (F).
- (167) MARIANO AYARZAGÜENA SANZ, Madrid (O).
- (151) EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CAMARASA, Barcelona (CH).
- (59) EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CARDONA, Barcelona (CF).
- (76) EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LEGAZPI, Guipúzcoa (C).
- (189) EXCMO. AYTO. DE NAVASFRIAS, Salamanca (CH).
- (74) EXCMO. AYUNTAMIENTO DE SURIA, Barcelona (C).
- (67) EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE CERCS, Barcelona (C).
- (113) LUIS BABIANO AMELIBIA, Sevilla (O).
- (165) CARLOS BARRANCO MOLINA, Huelva (O).
- (184) RUBEN BASTERRA RUIZ, Bilbao, Vizcaya (O).
- (44) ~~MA~~ JOSE BERNARDEZ GOMEZ, Madrid (F).
- (93) CARMEN BERROCAL CAPARROS, Cartagena (O).
- (96) ANA MARIA BLANCO FRAGA, Almadén, Ciudad Real (O).
- (204) JOSE MANUEL BRANDAO, Lisboa (O).
- (60) FRANCISCO MIGUEL BRAVO BASTIDA, Barcelona (O).
- (115) CRISTOBAL BURKMALTER THIEBAUTH, Madrid (O).
- (85) CAJA DE ASTURIAS (C).
- (163) BENJAMIN CALVO PEREZ, Madrid (O).
- (207) J.M. CAMACHO MEDIAVILLA, Córdoba (O).
- (187) ENRIQUE CANO JODAR, Belmez, Córdoba (O).
- (135) FERNANDO CARCELLER RUIZ, Badalona, Barcelona (O).
- (48) ESTEVE CARDELLACH LOPEZ, Bellaterra, Barcelona (F).
- (169) JOSE MARIA CARMONA PEREZ, Barcelona (O).
- (64) JOSE CARRASCO GALAN, Madrid (O).
- (89) JORDI CARRERAS PLANELLS, Bellaterra, Barcelona (O).
- (129) DOMINGO JAVIER CARVAJAL GOMEZ, Huelva (O).
- (201) JOSE MANUEL CARVAJAL QUIROS, Bellavista, Huelva (O).
- (147) CENTRE D'HISTORIA NATURAL DE CONCA DE BARBERA, Mnotblanc, Tarragona (C).
- (12) COLEGIO OFICIAL DE GEOLOGOS (CF).
- (13) COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE MINAS DE CENTRO (CF).
- (14) CONSEJO SUPERIOR DE COLEGIOS DE INGENIEROS DE MINAS (CF).
- (6) CONSEJO SUPERIOR DE COLEGIOS DE INGENIEROS TECNICOS DE MINAS (CF).
- (190) BALDOMERO COLLDEFORNIS CHERTO, Viçens de Castellet, Barcelona (O).
- (121) JESUS CRESPO GUTIERREZ, Berga, Barcelona (O).
- (153) MARCEL DAMS, Wavre, Bélgica (O).
- (123) ANTONIO DAZA SANCHEZ, Belmez, Córdoba (O).
- (170) VALERIA DE PEDRO VALVERDE, Barcelona (O).
- (40) DEPARTAMENT D'ENGINYERIA MINERA Y RECURSOS NATURALS, U.P.C. (CF).
- (30) DEPARTAMENTO DE INGENIERIA GEOLOGICA Y MINERA, U.C.L-M. (C).
- (141) ANDRES DIEZ HERRERO, Segovia (O).

- (90) ELENA DRUGUET TANTIÑA, Bellaterra, Barcelona (O).
- (69) JUAN JOSE DURAN VALSERO, Madrid (F).
- (15) ADOLFO ERASO ROMERO, Madrid (F).
- (52) ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA MINERA DE BELMEZ(CF).
- (99) ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA MINERA DE CARTAGENA (C).
- (16) ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA MINERA DE MANRESA (CF).
- (41) JOSE ANTONIO ESPI RODRIGUEZ, Madrid (O).
- (58) FACULTAD DE CIENCIAS GEOLOGICAS DE LA UNIVERSIDAD DE BARCELONA (C).
- (43) FACULTAD DE CIENCIAS GEOLOGICAS DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE (C).
- (132) SERGI FALGUERA TORRES, Barcelona (O).
- (182) PEDRO FANDOS RODRIGUEZ, Oviedo, Asturias (O).
- (154) ENRIQUE FARFAN FLORES, Sogamoso, Colombia (O).
- (97) MARINA FERNANDEZ REDONDO, Madrid (O).
- (107) MARIA DOLORES FERNANDEZ RODRIGUEZ, Ciudad Real (O).
- (45) RAFAEL FERNANDEZ RUBIO, Madrid (F).
- (78) RAFAEL MIGUEL FERRER CLARI, Alcira, Valencia (F).
- (79) ANGEL FERRERO ARIAS, Teo, Santiago, La Coruña (O).
- (155) HECTOR ANTONIO FONSECA PERALTA, Sogamoso, Colombia (O).
- (171) XAVIER FONT CISTERO, Sant Pol de Mar, Barcelona (O).
- (61) JOSE MARIA FONT SOLDEVILLA, Manresa, Barcelona (F).
- (46) FUNDACION HULLERA VASCO LEONESA (CF).
- (194) MARIO GARCIA BARTUAL, Madrid (O).
- (119) CARMEN GARCIA BUENO, Puertollano, Ciudad Real (O).
- (7) ANGEL GARCIA CORTES, Madrid (F)
- (83) CRISTOBAL GARCIA GARCIA, Cartagena, Murcia (O).
- (186) JOSE MARIA GARCIA DE MIGUEL, Las Matas, Madrid (O).
- (180) PLACIDO GARCIA PEREZ, Avilés, Asturias (O).
- (202) SANTIAGO GARCIA UGIDOS, Huelva (o).
- (100) JUAN RAMON GARIN LOPEZ, Madrid (O).
- (166) RAMON GARRIDO MORILLO, Huelva (O).
- (138) MARGARIDA GENERA I MONELLS, Barcelona (O).
- (162) FRANCESC GESS OLIVES, Camaras, Lleida (O).
- (130) JOSE GIBERT CLOLS, Sabadell, Barcelona (F).
- (8) MARIA TERESA GONZALEZ AGUADO, Madrid (F).
- (172) JOSE GONZALEZ FERNANDEZ, Berja, Almería (O).
- (17) ARSENIO GONZALEZ MARTINEZ, La Rábida, Huelva (F).
- (94) PAULA GRAÑEDA MIÑON, Madrid (O).
- (133) RAMON GRAU GIRONA, Mataró, Barcelona (O).
- (73) ALBERT GRAU I SOLA, Barcelona (F).
- (91) GRUP MINERALOGIC CATALA (C).
- (47) GRUPO MINERALOGISTA DE MADRID (CF).
- (31) MARIANO CARLOS GUILLEN RIQUELME, Mazarrón, Murcia (O).
- (4) JUAN CARLOS GUIADO DI MONTI, Madrid (F).
- (120) RAFAEL HERNANDO LUNA, Belmez, Córdoba (F).
- (114) PATRICIA HEVIA GOMEZ, Madrid (O).
- (198) MARIA DEL CARMEN HIDALGO ESTEVEZ, Linares, Jaén (O).
- (95) PABLO HIGUERAS HIGUERAS, Almadén, Ciudad Real (O).
- (88) MARK A. HUNT ORTIZ, Sevilla (O).
- (9) JOSE LUIS IBAÑEZ LOBO, Oviedo, Asturias (F).
- (118) LUIS IGLESIAS GARCIA, Riotinto, Huelva (O).
- (81) JOSE ANTONIO ILLESCAS BOLAÑOS, Ciudad Real (O).
- (148) INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA JAUME ALMERA-CSIC, Barcelona (C).
- (18) INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO (CF).
- (32) JOSE MARIA IRAIZOZ FERNANDEZ, Almadén, Ciudad Real (O).
- (108) ANDRES IRISO CALLE, Madrid (O).
- (19) SANTIAGO JIMENEZ BENAYAS, Valladolid (F).
- (173) MARIA AMPARO JUAN ABRIL, Castellón de la Plana (O).
- (20) JOAQUIN JUEZ I LARRE, Manresa, Barcelona (F).

- (65) ANTONIO LACASA RUIZ, Lleida (O).
- (75) MARCELIANO LAGO SAN JOSE, Zaragoza (O).
- (156) CARLOS ALBERTO LEYVA, Moa, Cuba (O).
- (146) JORDI LLORENS I POCA, Blancafort, Tarragona (O).
- (174) JUAN ANTONIO LOPEZ MARTIN, Lorca, Murcia (O).
- (126) MANUEL LOPEZ SANCHEZ, Belmez, Córdoba (O).
- (127) JOSE LORENZO AGUDO, Puertollano, Ciudad Real (F).
- (181) FELIX LOSADA RODRIGUEZ, Sondica, Vizcaya (O).
- (21) ANTONIO LUCIUS CORMENZANA, Barcelona (F).
- (10) LUIS MANSILLA PLAZA, Almadén, Ciudad Real (F).
- (11) JOSE IGNACIO MANTECA MARTINEZ, Cartagena, Murcia (F).
- (103) JOSE MARIA MANTECON JARA, Riotinto, Huelva (O).
- (33) RAMON MAÑANA VAZQUEZ, Madrid (O).
- (70) AVELINO MARCOS GONZALEZ, Madrid (O).
- (206) HELENA MARIA MARCOS ANTUNES ALVES, Lisboa (O).
- (112) ESTEBAN MARQUEZ TRIGUERO, Torrecampo, Córdoba (O).
- (142) JUAN DIEGO MARTIN MARTIN, Sabadell, Barcelona (O).
- (159) PERE MARTIN FIGUERES, Barcelona (O).
- (77) ENRIQUE MARTINEZ GARCIA, Oviedo (O).
- (195) JUAN CARLOS MARTINEZ PEREZ, Madrid (O).
- (1) JOSE MARIA MATA PERELLO, Manresa, Barcelona (F).
- (22) LUIS FELIPE MAZADIEGO, Madrid (F).
- (101) RAUL MENASALVAS VALDERAS, Puertollano, Ciudad Real (O).
- (57) MINAS DE ALMADEN Y ARRAYANES, S.A. (CF).
- (109) BARBARA MINOVES, Cercs, Barcelona (O).
- (53) JOAQUIM MOLLFULLEDA BORRELL, Arenys de Mar, Barcelona (O).
- (150) PAU MONTANE GARCIA, Camarasa, Lleida (O).
- (63) ANTONIO MORENO RIVILLA, Linares, Jaén (O).
- (124) MARIA DEL CARMEN MORENO SORIANO, Belmez, Córdoba (O).
- (56) XAVIER MORESO I RODOLFO, Barcelona (O).
- (72) MUSEO ANDALUZ DE ESPELEOLOGIA, Granada (C).
- (23) MUSEU DE LA CIENCIA I DE LA TECNICA DE CATALUNYA, Tarrasa (CF).
- (24) MUSEO HISTORICO MINERO D. FELIPE DE BORBON Y GRECIA, Madrid (CF).
- (39) MUSEO HISTORICO MINERO FRANCISCO PABLO HOLGADO, Almadén (CF).
- (25) MUSEO DE GEOLOGIA VALENTI MASACHS, Manresa, Barcelona (CF).
- (26) MUSEO DE LA MINERIA Y DE LA INDUSTRIA, El Entrego, Asturias (CF).
- (54) MUSEU MOLLFULLEDA DE MINERALOGIA, Arenys de Mar, Barcelona (C).
- (49) MUSEO MUNICIPAL DE GAVA-MINAS NEOLITICAS DE CAN TINTORER (CF).
- (161) FERNANDO NAVARRETE LOPEZ-COZAR, La Cañada, Almería (O).
- (175) CARMEN NAVARRO ANTO, Reus, Tarragona (O).
- (125) MERCEDES NUÑEZ DENAMIEL, Belmez, Córdoba (F).
- (203) MARIANO NUÑEZ MARTINEZ, Belmez, Córdoba (O).
- (179) JOSEP OLIVA MONCUNILL, Igualada, Barcelona (O).
- (27) ENRIQUE ORCHE GARCIA, Vigo, Pontevedra (F).
- (51) IÑIGO OREA BOBO, Madrid (O).
- (84) VEGA OROZCO LEGAZA, Madrid (O).
- (191) GOBAIN OVEJERO ZAPICO, Sevilla (O).
- (34) JOSE LUIS PARRA Y ALFARO, Madrid (O).
- (164) JULIANA PARRA ARMENTEROS, Almadén, Ciudad Real (O).
- (28) FERNANDO PEDRAZUELA GONZALEZ, Segovia (F).
- (42) JOSE PEREZ SUÑE, Barcelona (O).
- (117) IGNACIO SAUL PEREZ-JUANA DEL CASAL, Madrid (O).
- (160) FELIX PEREZ-LORENTE, Enciso, La Rioja (O).
- (66) JULIO POCINO IBARZ, Lleida (O).
- (139) ANDRES POCIVI JUAN, Zaragoza (O).
- (3) OCTAVIO PUCHE RIART, Madrid (F).
- (50) INDALECIO QUINTERO AMADOR, Madrid (O).
- (2) ISABEL RABANO GUTIERREZ, Madrid (F).

- (176) CARME RAYA RUIZ, Barcelona (O).
- (35) MANUEL REGUEIRO Y GONZALEZ-BARROS, Madrid (O).
- (205) ANTONIO REIXACH MELERO, Belmez, Córdoba (O).
- (134) RUBEN REMACHA GRAU, Lleida (O).
- (199) FRANCISCO JAVIER REY ARRANS, Linares, Jaén (O).
- (140) ORIOL RIBA ARDERIU, Barcelona (O).
- (36) MARIA TERESA RICO HERRERO, Zaragoza (O).
- (157) DIONISIO RODRIGUEZ, Managua, Nicaragua (O).
- (116) JOSE RODRIGUEZ PUERTO, Almadén, Ciudad Real (O).
- (149) EMILIO MANUEL ROMERO MACIAS, Huelva (O).
- (131) JOSEP ROQUE I BUSCATO, Barcelona (O).
- (183) FRANCISCO RUIZ ARIAS, Oviedo, Asturias (O).
- (106) JOSE RUIZ GUERRERO, Alquife, Granada (O).
- (55) MARIA LYS SALCEDO GARCES, Granollers, Barcelona (O).
- (192) JOSE ANTONIO DE SAN ESCRIBANO, Oviedo, Asturias (O).
- (87) LAZARO SANCHEZ CASTILLO, Madrid (O).
- (71) JAVIER SANCHEZ-PALENCIA RAMOS, Madrid (O).
- (37) JOSE MANUEL SANCHIS CALVETE, Valencia (O).
- (193) JOSE SANES MOLINA, Cartagena, Murcia (O).
- (143) TEOFILLO SANFELIU MONTOLIU, Castellón de la Plana (O).
- (144) CARLOS MARIA DE SANTISTEBAN BOBE, Burjasot, Valencia (O).
- (197) THOMAS SCHATTNER, Madrid (O).
- (105) ROSA SERRA ROTES, Cercs, Barcelona (O).
- (188) CARLOS SERRANO BRAVO, Potosí, Bolivia (O).
- (98) SOCIEDAD TURISTICA DE LA COMARCA DE ALMADEN S.L. (C).
- (200) JOSE JACOBO STORCH DE GARCIA ASENSIO, La Navata, Madrid (O).
- (110) JAVIER TABOADA CASTRO, Vigo, Pontevedra (O).
- (185) ANGEL TASCON GARCIA, Getxo, Vizcaya (O).
- (111) ALBERTO TEJERINA LOBO DEL VALLE, Gijón, Asturias (O).
- (62) LUIS TORRES HERNANDEZ, Linares, Jaén (O).
- (158) PAULO TRINCAO, Aveiro, Portugal (O).
- (92) JAIME TRUYOLS SANTONJA, Oviedo (O).
- (196) EDUARD VALL ROSELLO, Barcelona (O).
- (38) ANGEL RAMON VIDAL VALDES DE MIRANDA, Mieres, Asturias (O).
- (177) MANUEL VILADEVALL SOLE, Barcelona (O).
- (178) ESTER VILANOVA MUSET, Castellolí, Barcelona (O).
- (85) ANGEL VILLA VALDES, Oviedo (O).
- (102) JUAN FRANCISCO ZUBIAUR MARCOS, Granada (O).

*

*

*

AVISO: Se ruega a los socios que pagaron sus cuotas en mano o por talón bancario y que todavía no han ingresado las correspondientes a 1998 lo hagan a la mayor brevedad posible.

ALOJAMIENTO

En Belmez:

Hotel Siena. Negrillo, 2. Telf. 957-58-00-34

En Peñarroya-Pueblonuevo (a 5 Km de Belmez):

Gran Hotel. Trinidad, 7. Telf. 957-57-00-58

Hotel Sevilla. Miguel Vigara, 15. Telf. 957-56-01-00

Hotel Sol. Sol, 24. Telf. 957-56-20-50

75 ANIVERSARIO DE LA ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA MINERA DE BELMEZ

Con la colaboración de:

**CAJASUR
BANESTO**

Viernes 29, Comida ofrecida por PMC

*Sábado 30, comida ofrecida por el
Excmo. Ayuntamiento de Belmez*

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

Viernes día 29 (por la tarde)

- Visita al Museo Histórico de Belmez y Territorio Minero.
- Visita al Cerco Industrial y Museo Geológico y Minero de Peñarroya-Pueblonuevo.

Sábado día 30 (por la tarde)

- Visita al Castillo de Belmez.
- Rutas del Museo de Belmez y Territorio Minero.

Correspondencia y preinscripciones:

Manuel López Sánchez

Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera

C/ Covadonga, 24

14240 BELMEZ (Córdoba)

Teléfono: 957-58-00-25/57-31-25/57-31-93

Fax: 957-58-06-44

E-mail: um1losam@lucano.uco.es

IV SESIÓN CIENTÍFICA DE LA

SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA LA DEFENSA DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO

SEMINARIO A. CARBONELL-GRUPO I. GEOAMBIENTAL
ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA MINERA

BELMEZ, 28, 29 Y 30 DE OCTUBRE DE 1999



SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA LA
DEFENSA DEL PATRIMONIO
GEOLÓGICO Y MINERO

IV SESIÓN CIENTÍFICA

**SIMPOSIO SOBRE
PATRIMONIO
GEOLÓGICO Y MINERO**

Primera Circular

Belmez, 28, 29, y 30 de octubre de 1999